Institut für theor. Physik & I. Physikalisches Institut
Oberseminar zu neueren Fragen der Astrophysik

Kosmologie und Schwarze Löcher

C. Kiefer, A. Eckart
H. Heintzmann, R.Schieder & J. Stutzki

21.10. Theoretische Beschreibung Schwarzer Löcher (C. Heinicke)
28.10. Mikroquasare in der Milchstraße (A. Rathke)
25.11. Primordiale Schwarze Löcher (N. Düchting)
2.12. Quantenaspekte Schwarzer Löcher (Lohmar)
16.12. Das Standardmodell der Kosmologie (Schaper)
6.1. Das inflationäre Universum (Spahn)
13.1. Die kosmische Hintergrundstrahlung (Ayadi)
20.1. Kosmologische Konstante und beschleunigtes Universum (Lück)
27.1. Entstehung und Entwicklung von Galaxien (Seher)
3.2. Das Schwarze Loch im Zentrum der Milchstraße (Grziwa)
10.2. Schwarze Löcher in extragalaktischen Systemen (Cubick)

Zeit: Mo 17-19 **Beginn / Vorbesprechung: 14.10.2002**
Ort: Seminarraum I. Phys. Institut **WS 2002/03**

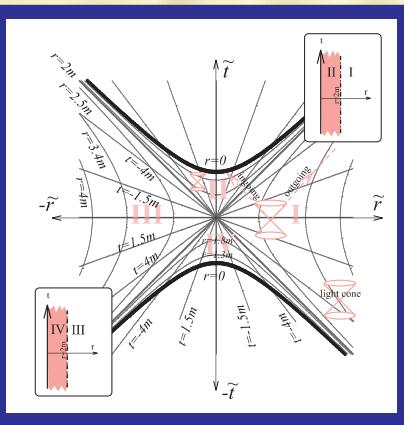

Fig.1: Das Bild zeigt ein Kruskal-Szekeres Diagramm, in dem die beiden Schwarzschild-Raumzeiten (I,II) und (III,IV) aneinandergeklebt sind.

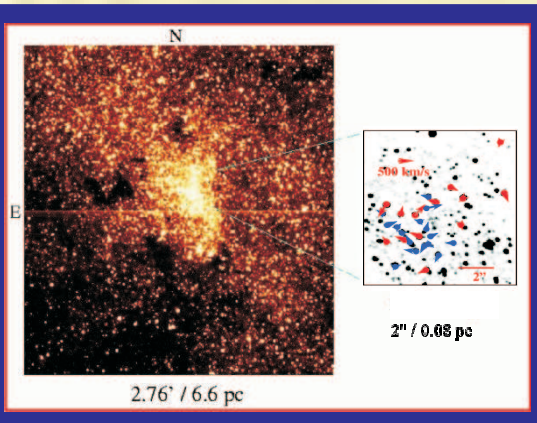

Fig. 2: Aufnahme des galaktischen Zentrums mit ISAAC am VLT im Mai 2002. Auf der rechten Seite ist ein Ausschnitt zu sehen, in dem die Pfeile die Eigenbewegungen der Sterne anzeigen, die mit der Infrarot-Speckle-Camera SHARP aufgenommen wurden.

Für weitere Informationen stehen wir gerne zur Verfügung:
C. Kiefer, 470-4301, kiefer@thp.uni-koeln.de
A.Eckart, 470-3546; eckart@ph1.uni-koeln.de